

中国狸藻属校订

李振宇

A REVISION OF THE GENUS UTRICULARIA IN CHINA

Li Zhen-yu

【提要】 本文对中国狸藻属分类群进行全面修订, 记载17种和1亚种, 其中8种为中国分布新记录, 1亚种为新等级。

狸藻属 *Utricularia* L. 是狸藻科中最大的属, 也是食虫植物中最庞杂的分类群。长期以来, 狸藻属以其奇特的形态和食虫特性吸引了许多学者对其进行研究。该属植物的营养器官变异幅度大, 花冠小但构造复杂, 干后容易变质, 不易解剖观察。许多种 (*U. striatula* 等等) 兼有闭锁花 (cleistogamous flowers)。上述问题给分类鉴定带来许多麻烦。狸藻属虽建立于1753年, 但迄今尚无一个较完整的世界性专著, 名称十分混乱。近年来, 邱园的 P. Taylor 发表了许多国家和地区的狸藻属或狸藻科植物志, 在澄清该属混乱名称方面做了大量的工作。中国的狸藻属在过去仅有零星的报道, 尚无人进行全面的研究。作者在编写中国植物志狸藻科的过程中, 多次到野外采集新鲜材料, 整理和鉴定了大量的资料和标本, 并借助光学显微镜和扫描电镜对该属植物的捕虫囊和种子进行研究。经整理, 国产狸藻属有17种, 其中 *Utricularia minutissima*, *U. limosa* *U. punctata* 为中国分布新记录, *U. salwinensis* 为中国特有种。

狸藻属 *Utricularia* L.

L. Sp. Pl. 18. 1753; Gen. Pl. ed. 5. 11. 1754; A. DC. in DC. Prodr. 8: 3. 1844; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 2: 987. 1876; Kamienski in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4(3b): 119. 1895; P. Taylor in Steenis, Fl. Mal. 8(2): 276. 1977; Komiya, Syst. Stud. Lentibulariaceae 21. 1972; in Journ. Jap. Bot. 48(5): 149. 1973. — *Biovularia* Kamienski in Zap. Novoross. Obsch. Est. 12: 204. 1890; in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4 (3b): 122. 1895; Komiya, Syst. Stud. Lentibulariaceae 29. 1972; et in

本文作者工作单位: 北京, 中国科学院植物研究所 (Institute of Botany, Academia Sinica, Beijing)。

本文承蒙李新兰、田村道夫和陶德定先生提供资料, 朱维明、刁正俗、张永田和颜素珠先生赠送标本, 在此一并致谢。

一年生或多年生草本。水生、沼生或附生。无真正的根和叶。茎枝变态成匍匐枝、假根和叶器 (foliar organs)。叶器基生呈莲座状或互生于匍匐枝上，全缘或一至多回深裂，末回裂片线状至毛发状。捕虫囊生于叶器、匍匐枝及假根上，卵球形或球形，多少侧扁。花序总状，有时简化为单花，具苞片，小苞片存在时成对着生于苞片内侧。花序梗直立或缠绕，无鳞片或具鳞片。花萼 2 深裂，裂片相等或不相等，宿存并多少增大。花冠二唇形，黄、紫或白色，稀蓝或红色；上唇全缘或 2—3 浅裂；下唇全缘或 2—6 浅裂，喉凸常隆起呈浅囊状，喉部多少闭合；距囊状、圆锥状、圆柱状或钻形。雄蕊 2，生于花冠下方内面的基部；花丝短，线形或狭线形，常内弯，基部多少合生，上方常膨大；花药极叉开，2 药室多少汇合。子房球形或卵球形，一室；胚珠多数至少数，生于多少肉质的特立中央胎座上；花柱通常极短；柱头二唇形，下唇通常较大，上唇小或消失（呈截形）。蒴果球形、长球形或卵球形，仅前方室背开裂（1 侧裂）、前方和后方室背开裂（2 瓣裂）、室背连同室间开裂（4 瓣裂）、周裂或不规则开裂，稀不裂。种子多数至少数，稀单生（仅 1 胚珠发育），球形，卵球形、椭圆球形、长球形、圆柱形、狭长圆形、盘状或双凸镜状；无胚乳；种皮具网状、棘状或疣状突起，有时具环状翅，稀具倒钩毛或扁平糙毛。染色体 $x = 7, 9 (6, 8, 10, 11, 15)$ 。虫媒或闭花受精。

属的模式种：狸藻 *Utricularia vulgaris* L.

约 180 种，主产于美洲、非洲、亚洲和大洋洲的热带及亚热带地区，少数种分布北温带地区。中国有 17 种，主产于长江以南各省区，少数种分布于长江以北。

黄花狸藻 *Utricularia aurea*、狸藻 *U. vulgaris*、南方狸藻 *U. australis*、细叶狸藻 *U. minor* 以及少花狸藻 *U. exoleta* 等水生种可作鱼饲料。挖耳草 *U. bifida* 和短梗挖耳草 *U. caerulea* 为我国南方地区民间草药。

分 种 检 索 表

1. 沼生或附生小草本；叶器线形、匙形或圆形，全缘，无毛，存在或不存在于花期；除长梗挖耳草外均有小苞片。
 2. 苞片基着。
 3. 捕虫囊口基生，上唇具 2 条附属物；小苞片宽不及苞片的四分之一。
 4. 花冠黄色。
 5. 小苞片短于苞片；花萼两唇顶端均钝形，果梗下弯……………1. 挖耳草 *U. bifida* L.
 5. 小苞片长于苞片；花萼上唇顶端渐尖，下唇顶端具 2 尖齿；果梗近直立……………2. 缠绕挖耳草 *U. scandens* Benj.
 4. 花冠淡蓝紫色。
 6. 花序梗直立；果梗直立或开展。
 7. 花萼两唇顶端均短渐尖或渐尖，全缘，在果期长过于宽……………3. 禾叶挖耳草 *U. graminifolia* Vahl
 7. 花萼上唇顶端钝形或急尖，下唇顶端微凹，两唇边缘具细牙齿，在果期长宽近相等……………4. 齿萼挖耳草 *U. uliginosa* Vahl
 6. 花序梗缠绕；果梗下弯……………5. 海南挖耳草 *U. baouleensis* A. Chev.

3. 捕虫囊口侧生，上唇具1条附属物；小苞片的宽为苞片的一半以上.....6. 斜果挖耳草 *U. minutissima* Vahl
2. 苞片中着，多少呈盾状。
8. 捕虫囊口的附属物具腺毛，捕虫囊柄短于捕虫囊；小苞片存在；种皮具刺状突起、倒钩毛或扁平的糙毛。
9. 叶器线形至狭倒卵形，于开花前凋萎或宿存；捕虫囊的上唇具1喙状附属物；花梗长0.2—1毫米；花萼上下唇近等大.....7. 短梗挖耳草 *U. caerulea* L.
9. 叶器圆形、肾形、扇形或倒卵形，具细长的假叶柄，宿存于花期；捕虫囊上唇的附属物具分枝；花梗长2—10毫米；花萼上唇远较下唇大。
10. 花冠下唇3裂，侧裂片微凹或2浅裂；柱头上唇正三角形；种子狭长圆形，长1—1.2毫米，散生但两端密生扁平的糙毛8. 怒江挖耳草 *U. salwinensis* Hand.-Mazz.
10. 花冠下唇多少规则地5裂；柱头上唇截形；种子梨形，长0.25—0.4毫米，基部以上散生倒钩毛9. 圆叶挖耳草 *U. striatula* J. Smith
8. 捕虫囊口的附属物无腺毛，捕虫囊柄长为捕虫囊的2—3倍；小苞片不存在；种皮具网状突起.....10. 长梗挖耳草 *U. limosa* B. Br.
1. 水生草本，叶器一至数回分裂，末回裂片狭线形至毛发状，顶端及边缘常具细刚毛，于花期宿存，无小苞片。
11. 鳞片和苞片中着呈盾状；花冠淡紫色11. 盾鳞狸藻 *U. punctata* Wall. ex A. DC.
11. 鳞片（仅黄花狸藻无鳞片）和苞片基着；花冠黄色。
12. 苞片基部非耳状；花冠长4—6（—8）毫米；蒴果室背开裂；种子双凸镜状，无角，环生宽翅.....12. 少花狸藻 *U. exoleta* R. Br.
12. 苞片基部耳状（仅黄花狸藻例外）；花冠长8—18毫米；蒴果周裂；种子压扁呈盘状，具（5—）6角，角上无翅或具极狭的翅。
13. 叶器长2—10（—15）毫米，末回裂片狭线形至线形，扁平；花冠长8—13毫米。
14. 叶器的末回裂片无刚毛或具1—3根小刚毛；捕虫囊生于绿色枝的叶器上；花冠长8—10毫米，距囊状，顶端钝形，宽过于长.....13. 细叶狸藻 *U. minor* L.
14. 叶器的末回裂片具5—21根小刚毛；捕虫囊生于无色枝的退化叶器上；花冠长9—13毫米，距圆锥状，顶端钝形或近急尖，长过于宽.....14. 异枝狸藻 *U. intermedia* Hayne
13. 叶器长15—60毫米，末回裂片毛发状；花冠长10—18毫米。
15. 匍匐枝及其分枝的顶端于秋季产生冬芽；花序梗具1—4个鳞片；鳞片和苞片基部耳状；萼片薄，花后无明显增大；宿存花柱丝状。
16. 匍匐枝的节间长3—8（—12）毫米；花冠下唇边缘反曲，距圆柱形，基部宽圆锥状，顶端急尖，仅在远轴的内面散生腺毛.....15. 狸藻 *U. vulgaris* L.
16. 匍匐枝的节间长（8—）10—20毫米；花冠下唇多少扁平，距圆锥状；顶端钝圆，在远轴和近轴的内面均散生腺毛.....16. 南方狸藻 *U. australis* R. Br.

15. 无冬芽; 花序梗无鳞片; 苞片基部非耳状; 萼片厚, 稍肉质, 于花后明显增大;
宿存花柱喙状 17. 黄花狸藻 *U. aurea* Lour.

1. 挖耳草 (华东水生维管束植物) 耳挖草 (植物学大辞典), 金耳挖 (广西、云南), 割鸡芒 (广东)

Utricularia bifida L. Sp. Pl. 18. 1753; Oliv. in Journ. Linn. Soc. Lond. Bot. 3: 182. 1859; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5: 167. 1927; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 872. 1936; 广州植物志 604. 1956; 中国高等植物图鉴 4: 150, 图 5713. 1975; P. Taylor in Steenis, Fl. Mal. 8(2): 281, fig. 4. 1977; 江苏植物志 下册: 771, 图 2020. 1982; 云南种子植物名录 下册: 1635. 1984. --- *U. wallichiana* Benj. in Bot. Zeit. 3: 213. 1845, non Wight, 1850. --- *Philydrum cavaleriei* Lévl. in Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 6: 506. 1906. --- *Utricularia biflora* Hayata in Journ. Coll. Sci. Tokyo 30: 210. 1911; Ic. Pl. Formos. 2: 125. 1913, non Lamk. 1804.

山东: 即墨, 矢部吉楨 1919 年 9 月 7 日。

江苏: 宜兴, P. Courtois 1918 年 10 月 2 日, 刘昉勋、王名金、黄致远 2539; 江阴, P. Courtois 1913 年 9 月 29 日; 句容, 邓懋彬、张根惠、袁春台 3636。

安徽: 黄山, 刘慎谔、钟补求 3033; 舒城, 华东工作站 4039; 泾县, 苏红 706; 青阳, 刘晓龙 984459。

浙江: 天台, 贺贤育 27848; 普陀, 刘启宏 1980 年 7 月 12 日, 御江久夫 1935 年 10 月 14 日; 云和, 贺贤育 3689; 龙泉, 左大勋等 22283; 杭州, Oliver 920。

江西: 武宁, 赖书绅 3089; 寻鄡, 岳俊三等 2110; 广昌, 岳俊三等 2274; 安福, 岳俊三等 3235; 临川, 蒋英 9967; 遂川, 岳俊三等 3983; 贵溪, 赖书绅、聂敏祥 03858; 铅山, 聂敏祥、赖书绅 4659; 婺源 P. Courtois 1922 年 11 月 9 日; 宁国, P. Courtois 1914 年 10 月 5 日; 上犹, 江西队 0197。

福建: 连城, 林英 3624; 沙县, 林英 618; 永安, 林塔 2443; 光泽, 武夷植考队 801293; 建宁, 李振宇 9408; 福州, J. B. Norton 1540; F. P. Metcalf, C. C. Tang 167; 南靖, 部队六所 2856; 同安, 陈耀东、倪瑞生 260; 厦门, 蔡克强 041, 叶国栋 119。

台湾: 桃园, 佐佐木舜一 23730; 台中, 铃木重良 8212。

河南: 横川, 普查队 29132。

湖北: 宜昌, A. Henry 无号。

贵州: 安龙, J. P. Cavalerie 1899 年 10 月 7 日 (*Philydrum cavaleriei* Lévl 的模式, 见照片)。

湖南: 汝城, 万绍宾、李丙贵 05665; 黔阳, 安江阳农校 817, 李择棠 2834; 东安, 刘瑛 00738; 宜章, 陈少卿 1848、3688, 李丙贵 230, 黄茂先 112157。

广东: 仁化, 邓良 7563; 连县, 陈少卿 5797; 连山, 陈少卿 5561; 英德, 梁向日 61108; 五华, 李学根 201762; 封川, 黄成 164308; 从化, 汪发缙 066; 连平, 粤七三 01493; 肇庆, 丁广奇、石国良 10092; 高要, 中德采德队 775; 封开, 丁广奇、余连 6671; 平远, 李学根 202078; 广州, 黄成 165264, 陈少卿 6591; 德庆, 刘英光, 01303; 茂名, 邓良 2042; 清远, 黄志 30603; 博罗, 黄成就、张永田 085、086, 粤 786416; 信宜, 黄志 38021; 香港, 陈焕镛 7711, 陈念劬 41869, 胡秀英 5962。海南: 琼中, 邓良 3725; 东方, 陈少卿 11210; 崖县, 黄志 34925, 侯宽昭、陈念劬 70146; 琼海, 刁正俗

1692; 白沙, 刘心祈 26281; 昌江, 梁向日 66136 A; 万宁, 侯宽昭 71467。

广西: 上思, 陈少卿 4366, 方鼎、陈秀香 25085; 昭平, 李荫昆 403411; 良丰, 邓志农 13610; 灵山, 钟济新 809572; 柳州, 钟济新 83230; 平南, 钟济新 84793; 临桂, 李树刚 200104; 付中, 李荫昆 402165; 大埠, 陈立卿 9006285; 武鸣, 黄骞才 3916; 容县, 李占业、雷达美 40521; 贺县, 刘寿养、韦松基、农恒初 000520; 南宁, 秦仁昌 8168 A, 方鼎、黄筱美 17697; 邕宁, 刘寿养 002129, 李振宇 10984; 东兴, 万煜 76448, 黎廷芝 1451。

四川: 重庆, 刁正俗 1199; 峨眉, 蒋兴麟、张秀实 33605。

云南: 勐腊, 王启无 80803、80721, 蔡希陶 59—10904, 李锡文 59—13396; 砚山, 王启无 84258; 屏边, 蔡希陶 61767; 孟连, 孟连队 009401; 景洪, 王启无 78843、79938。

产于山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川和云南。生于沼泽地、稻田或沟边湿地。海拔40—1350米。国外分布印度、斯里兰卡、孟加拉国、中南半岛、马来西亚、菲律宾、印度尼西亚、日本和澳大利亚。模式标本采自中国南部。

2. 缠绕挖耳草 (新拟) 高山挖耳草 (云南种子植物名录)

Utricularia scandens Benj. in *Linnaea* 20: 309. 1847; P. Taylor in *Stenesis*, *Fl. Mal.* 8(2): 283, fig. 6. 1977; 云南种子植物名录下册 1635. 1984. --- *U. wallichii* Wight in *Journ. Bot. Kew Misc.* 1: 372. 1849. — *U. wallichiana* Wight, *lc. Pl. Ind. Or. t.* 1572. 1850, non Benj. 1845; Clarke in *Hook. f. Fl. Brit. Ind.* 4: 332. 1884; Pellegr. in *Lecomete, Fl. Gén. Ind. -Chinè* 4: 484. 1930.

2a. 缠绕挖耳草 (原亚种)

subsp. *scandens*

云南: 景洪, 王启无 78844。

产于云南南部。生于海拔 760 米的沼泽地, 缠绕于其它草本植物上。国外分布非洲、印度 (中部及南部)、孟加拉国、中南半岛、马来西亚、印度尼西亚和澳大利亚北部。模式标本采自印度的 Madras。

2b. 尖萼挖耳草 (新拟) 直茎黄挖耳草 (云南种子植物名录)

subsp. *firmula* (Oliv.) Z. Y. Li, stat. nov. — *U. wallichiana* Wight var. *firmula* Oliv. in *Journ. Linn. Soc. Bot.* 3: 182. 1859; Clarke in *Hook. f. Fl. Brit. Ind.* 4: 332. 1884. — *U. wallichiana* Wight var. in *Not. Bot. Gard. Edinb.* 17: 301. 1930. — *U. scandens* Wight var. *firmula* (Oliv.) Subramanyan et Banerjee in *Rec. Bot. Surv. India* 20(2): 160. 1973. — *U. scandens* Wight var. *firmula* (Oliv.) C. Y. Wu, 云南种子植物名录下册: 1636. 1984.

广东: 肇庆, 丁广奇、石国良 10193; 连南, 谭沛祥 58990。

云南: 贡山, 俞德浚 20276; 鹤庆, 秦仁昌 24356; 腾冲, G. Forrest 8051; 孟连, 孟连调查队 609790。

贵州: 平伐, 邓世纬 943; 兴仁, 张志松、张永田 8542; 无详址, 辛树帜 50799。

分布于广东、贵州和云南。生于水田、沼泽或沟边湿处。海拔 150—2900 米。国外

分布印度东北部、尼泊尔和锡金。合模式标本采自印度的 Khasia 和锡金的 Lachoong。

subsp. *firmula* 分布于北回归线以北，与分布北回归线以南的 subsp. *scandens* 以及 subsp. *schweinfurthii* (Stapf) P. Taylor 形成替代分布。

新亚种的主要特征是：花序较短，长1.5—19厘米，直立或半缠绕，仅具1—4花，花梗长为花萼的0.5—2倍，花冠上唇长于花萼上唇，种子较大，卵球形，长0.4—0.45毫米（图版2：3—5）。在原亚种，花序长15—35厘米，缠绕，具3—8花，花梗约与花萼等长，花冠上唇短于花萼上唇，种子较小，宽椭圆球形或卵球形，长0.2—0.3毫米（图版2：2）。

《云南种子植物名录》误将 *U. firmula* Oliv. 作为 *U. scandens* var. *firmula* (即 subsp. *firmula*) 的基名。虽然前者的种加词与后者的变种加词相同，作者也都是 D. Oliver，但两者却属于截然不同的种。*U. firmula* Welw. ex Oliv. (in Journ. Linn. Soc. Bot. 9: 152. 1865.) 特产于热带非洲（模式采自安哥拉）；其捕虫囊的上唇具（2—）5—6（—10）条腺毛，花梗极短，长仅0.2—0.5毫米，萼片圆形而边缘内卷，种子两端截形，容易区别于 *U. scandens* Benj.。

在标本室中，尖萼挖耳草 *U. scandens* subsp. *firmula* 常被误定成挖耳草 *U. bifida* L.，但捕虫囊下唇具一短柄状附属物，花萼上唇具短尖头，下唇顶端具2尖齿而非钝形，果梗直立或斜展，决不反折，种皮的网格整齐而不扭曲，显然不同。

3. 禾叶挖耳草（新拟）

Utricularia graminifolia Vahl, Enum. 1: 195. 1804; A. DC. in DC. Prodr. 8: 16. 1844; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 331. 1884, pro. syn. — *U. pedicellata* Wight, Ic. Pl. Ind. Or. t. 1578. 1850. — *U. uliginoides* Wight, l. c. t. 1573. — *U. caerulea* auct. non L.: Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 331. 1884. — *U. reticulata* auct. non J. Smith: Not Bot. Gard. Edinb. 17: 301. 1930; 云南种子植物名录下册: 1635. 1984. — *U. uliginosa* auct. non Vahl; 云南种子植物名录下册: 1636. 1984.

福建：龙海，叶国栋1992；厦门，叶国栋1980年12月21日；云霄，叶国栋2493。

云南：临沧，陶德定042；腾冲，武素功6767；景东，金振洲、朱维明06160；丽江，G. Forrest 2969；昆明，G. Forrest 17925。

分布于福建和云南。生于海拔100—2100米的潮湿石壁间或沼泽地。国外分布于印度、斯里兰卡和中南半岛。模式标本采自印度。

4. 齿萼挖耳草（新拟）

Utricularia uliginosa Vahl, Enum. 1: 203. 1804; P. Taylor in Steenis, Fl. Mal. 8(2): 282, fig. 5. 1977. — *U. affinis* Wight, Ic. Pl. Ind. Or. t. 1580. 1850; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 330. 1884; Pellegr. in Lecomte, Fl. Gén. Ind. -Chiné 4: 479. 1930; 广州植物志 604. 1956; 台湾植物志 4: 694. 1978. — *U. griffithii* Wight, Ic. Pl. Ind. Or. t. 1576. 1850. — *U. affinis* Wight var. *griffithii* (Wight) Oliv. in Journ. Linn. Soc. Bot. 3: 179. 1859; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 331. 1884. — *U. macro-*

phylla Masamune et Syozi in Trans. Nat. Hist. Soc. Taiwan 34: 303. 1944, syn. nov. — *U. caerulea* auct. non L.: Benth. Fl. Hongk. 256. 1861.

广东: 香港, 胡秀英 8536, K. Y. Chan, S. T. Chan 1330, C. H. Lou 13. 海南: 万宁, 刘心祈 28245; 保亭, 侯宽昭 73124.

产于广东南部和台湾。生于沼泽地、溪边或潮湿的沙地上。国外分布印度、孟加拉国、斯里兰卡、中南半岛、马来西亚、印度尼西亚、日本和澳大利亚。模式标本采自印度。

本种外形接近挖耳草 *U. bifida* L., 但叶器较长, 具网状脉; 萼片边缘具小牙齿, 下方萼片顶端具一缺刻; 花冠蓝紫色; 果梗直立或开展, 决不下弯; 种子近球形或宽椭圆形, 种皮网格成近规则的六角形 (图版 1: 8—10), 可以区别。

5. 海南挖耳草 (新拟)

Utricularia baouleensis A. Chev. in Bull. Soc. Bot. Fr. Mém. 8. 1912 (ante Sept. 21); Back. et Bakh. f. Fl. Java 2: 518. 1965; P. Taylor in Steenis, Fl. Mal. 8(2): 284, fig. 8. 1977. — *U. scandens* Oliv. in Journ. Linn Soc. Bot. 3: 181. 1859, non Benj. 1847; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 332. 1884. — *U. tenerrima* Merr. in Philip. Journ. Sci. 7: 247. 1912 (Sept. 30); Enum. Philip. 3: 467. 1913.

海南: 昌江, 梁向日 66136 B; 感恩, 刘心祈 102663.

产于广东海南岛。生于湿草地及稻田中, 花序缠绕于其它植物上。国外分布热带非洲、印度、中南半岛、马来西亚、印度尼西亚和菲律宾。模式标本采自西非的象牙海岸。

6. 斜果挖耳草 (新拟)

Utricularia minutissima Vahl, Enum. 1: 204. 1804; Oliv. in Journ. Linn. Soc. Bot. 3: 190. 1859; P. Taylor in Steenis, Fl. Mal. 8(2): 283, fig. 10. 1977. — *U. nipponica* Mak. in Bot. Mag. Tokyo 20: 95. 1906; Ohwi, Fl. Japan. 814. 1965.

江苏: 海州, P. Courtois 1926年10月27日。

江西: 庐山, 林英 13308.

福建: 无详址, 北京植物所标本室 0865819、0865821.

广西: 桂林, 钟济新 808483.

产于江苏、江西、福建和广西。生于低海拔的湿砂地、潮湿石面或沼泽中。国外分布印度、孟加拉国、斯里兰卡、中南半岛、马来西亚、印度尼西亚、菲律宾、日本和澳大利亚。模式标本采自马六甲。

本种的标本常被误定为 *U. caerulea* L., 但捕虫囊下唇具成排顶生偏斜腺头的齿状突起, 花序的鳞片、苞片和小苞片均基着, 种皮具明显的网状突起, 网格底面无突起, 显然不同于后者。

7. 短梗挖耳草 (新拟) 密花狸藻 (广州植物志)

Utricularia caerulea L. Sp. Pl. 18: 1753; Wight, Ic. Pl. Ind. Or. t.

1583. 1850; P. Taylor in Steenis, Fl. Mal. 8(2): 287, fig. 12. 1977; 云南种子植物名录下册: 1635. 1984. — *U. racemosa* Wall. (Cat. n. 1496. 1829, nom. nud.) ex Walp. in Observ. Bot. Nov. Acta 19 (suppl. 1): 401. 1843; A. DC. in DC. Prodr. 8: 21. 1844; Benth. Fl. Hongk. 256. 1869; Hand.-Mazz. Symb. Sin 7: 873. 1936; 广州植物志: 605. 1956; 海南植物志: 3: 517. 1974; 中国高等植物图鉴 4: 149, 图 5712. 1975; 台湾植物志 4: 696. 1978. — *U. filicaulis* Wall. (Cat. n. 1501. 1829, nom. nud.) ex A. DC. in DC. Prodr. 8: 21. 1844. — *U. obtusiloba* Benj. in Linnaea 20: 312. 1847. — *U. racemosa* Wall. ex Walp. var. *filicaulis* (Wall. ex A. DC.) Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 333. 1884; 华东水生维管束植物 54, 图 66. 1952; 江苏植物志下册: 770, 图 2019. 1982. — *U. cavalerii* Stapf in Kew Bull. 1910: 195. 1910; in Journ. Linn. Soc. Bot. 39: 503. 1911.

山东: 青岛, 矢部吉楨 1919年11月7日; 无详址, A. C. Maingay 115 (见照片)。

江苏: 宜兴, P. Courtois 1918年6月5日, 华东工作站6867; 无锡, P. Courtois 1913年6月14日; 海州, P. Courtois 1925年9月7日; 苏州, 御江久夫 1933年5月13日。

安徽: 溪口, P. Courtois 1925年9月21日; 石台, P. Courtois 1917年5月27日。

浙江: 青田, 单人骅 6332; 遂昌, 余孟兰等 26427。

江西: 庐山, 矢部吉楨 1943年10月1日, 刘守炉、姚淦 7915; 宜春, 岳俊三等 3458; 龙南, 236 任务组 1233; 南城, 钟补勤 396。

福建: 崇安, 王名金、黄伯兴 3194, 武夷队 1980年9月15日; 泰宁, 李明生 380; 建宁, 李振宇 10855; 上杭, 林榕 4212; 古田, 林来官 1029; 福州, J. B. Norton 1539, 陈赞寿 461; 长乐, 何景 2721; 厦门, 钟心煊 5253, 王清江 685, 赵修谦 558, 蔡克强 043, 叶国栋 1121。

台湾: 台北, Kawakami 23753。

湖南: 宜章, 黄茂先 111856。

广东: 乳源, 粤 73; 怀集, 曾怀德 22916; 惠东, 陈邦余、陈炳辉 187; 博罗, F. P. Metcalf 17644, 陈少卿 6747, 黄成就、张永田 084; 香港, 陈焕镛 7711 (左)。海南: 感恩, 刘心祈 27847; 乐东, 刘心祈 26749; 万宁, 刘心祈 28245 (混有 *U. uliginosa* Vahl)。

广西: 南宁, 秦仁昌 8168B。

贵州: 朵蓬山, 辛树炽 50021; 平伐, Cavalerie 811 (*U. cavaleriei* Lévl. 的模式照片)。

云南: 腾冲, G. Forrest 25110; 澄江, 俞德浚 17533; 盈江, 滇西植物调查组 10599; 景洪, 王启无 78845、78846。

产于山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、广西、贵州和云南。生于沼泽地、水湿草地或滴水岩壁上。海拔 40—2000 米。国外分布印度、孟加拉国、斯里兰卡、中南半岛、马来西亚、印度尼西亚、菲律宾、日本、朝鲜和澳大利亚。模式标本采自斯里兰卡。

Utricularia caerulea L. (1753) 和 *U. racemosa* Wall. ex Walp. (1843) 系同物异名。根据优先律, 后者当属前者的异名。A. L. P. de Candolle (1844), D. Oliver (1859), G. Bentham (1861), C. B. Clarke (1884) 等人将鳞片和苞片基着的种 (如 *U. uliginosa* Vahl, *U. graminifolia* Vahl 等等) 误认为是 *U. caerulea* L.。

同时称鳞片和苞片中着的 *U. caerulea* L. 标本为 *U. racemosa* Wall.。这种分类上的混乱持续多年，在亚洲狸藻科的论述和标本鉴定中得到充分反映。近年来，英国著名的狸藻科研究家 P. Taylor 和印度的 K. N. Gandhi 等人对此作了彻底的纠正。

8. 怒江挖耳草 (云南种子植物名录)

Utricularia salwinensis Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7: 873, abb. 24: 11. 1936; P. Taylor in Steenis, Fl. Mal. 8(2): 291. 1977, p. p.; 云南种子植物名录下册, 1635. 1984.

四川: 峨眉, 蒋兴麟、张秀实 31749.

云南: 贡山, Handel-Mazzetti 3275 (模式照片), 俞德浚 20112、20255, 青藏队 8343、8523, 德钦, 俞德浚 22432、22216.

特产于四川(峨眉山)和云南西北部。生于海拔 2600—4000 米的岩面苔藓间。模式标本采自贡山。

P. Taylor 在《马来西亚植物志》中误将来自苏门答腊北部的类似标本鉴定为该种，并作为云南和苏门答腊间断分布的典型实例。根据该书的描述及附图，苏门答腊的标本 (De Wille 15258) 种子卵球形，长约 0.5 毫米，表面密生刺状突起，而采自云南贡山的模式产地标本 (俞德浚 20255) 种子狭长圆形，长 1—1.2 毫米，散生但两端密生 0.4—1 毫米长的扁平糙毛 (图版 1: 1—2)。此外，两者的叶器与花色也有一定的区别，显然不是一个种。因此怒江挖耳草仍然是中国特有种，其关系与采自喜马拉雅山区 kumaon 的毛子挖耳草 *U. kumaonensis* Oliv. 最为密切。采自苏门答腊北部的 Van Steenis 8598 和 De Wille 15258 与怒江挖耳草差别甚大，可能是当地一种狸藻属新植物。

9. 圆叶挖耳草 (台湾植物志)，圆叶狸藻 (海南植物志)，条纹挖耳草 (云南种子植物名录)

Utricularia striatula J. Smith in Rees, Cycl. 37, n. 17. 1819; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 224. 1890; Pellegr. in Lecomte, Fl. Gén. Ind. -Chiné 4: 474. 1930; Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7: 872. 1936; P. Taylor in Steenis, Fl. Mal. 8(2): 289, fig. 13. 1977; 西藏植物志 4: 407. 1985. —*U. orbiculata* Wall. (Cat. n. 1500. 1829, nom. nud.) ex A. DC. in DC. Prodr. 8: 18. 1844; Benth. Fl. Hongk. 256. 1861.; Merr. et Chun in Sunyatsenia 5: 183. 1940; 台湾植物志 4: 696. 1978. —*U. glochidiata* Wight, Ic. Pl. Ind. Or. t. 1581. 1850. —*U. brachiata* Oliv. in Journ. Linn. Soc. Bot. 3: 187. 1859; Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7: 873. 1936; 云南种子植物名录下册, 1635. 1984. —*U. multicaulis* Oliv. in Journ. Linn. Soc. Bot. 3: 188. 1859; Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7: 872. 1936. —*U. harlandii* Oliv. ex Benth. Fl. Hongk. 257. 1861; Forb. et Hemsl. Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 223. 1890. —*U. taikankoensis* Yamamoto in Journ. Soc. Trop. Agr. 3: 241. 1931.

安徽: 黄山, 刘慎谔、钟补求 2570, 华东工作站 6526, 青阳, 刘晓龙 9851201.

浙江：龙泉，单人驛 5726。

江西：铅山，聂敏祥等 4457；上犹，江西队 0596。

福建：崇安，武夷队 00551；张永田 79138；武夷保护区植考队 800458。

台湾：大湖，Kawakami et Hayata 23748。

湖南：宜章，梁宝汉 83611，黄茂先 112315。

广东：博罗，陈念劬 41576，黄成就、张永田 087；连南，谭沛祥 59166；肇庆，石国良 10310、11681、13531；乳源，黄志 42460，中大 72 班 B 组 323；香港，胡秀英 11064，Harland 无号和 Wilfold 无号 (*U. harlandi* Oliv. ex Benth 的合模式，见照片)。

广西：龙胜，覃灏富、李中提 70603；全州，方鼎 41462，刘寿养、韦松基 002151；全州至资源途中，钟济新 83397；上思，左景烈 23441；金秀，辛树炽 21657、23715、23752，钟业聪 772；桂林，中大生物系 23656；柳州，辛树炽 22313 b。

四川：龙津，赖守国 19821。

贵州：兴仁，张志松、张永田 8344。

云南：贡山，俞德浚 19926；凤庆，俞德浚 17612；邓川，秦仁昌 24872；泸水，武素功 8404；大理，云大生态地植研究室 02695；孟连，孟连调查组 010144；文山，冯国楣 11079。

西藏：墨脱，郎楷永 1974 年 8 月 8 日。

产于安徽南部、浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南和西藏东南部。生于海拔 400—3600 米的潮湿石面或树干表面的苔藓中。分布于热带非洲、印度、斯里兰卡、中南半岛、马来西亚、印度尼西亚和菲律宾。模式标本来自西非的塞拉利昂。

10. 长梗挖耳草 (新拟)

Utricularia limosa R. Br. Prodr. Nov. Holl. 432. 1810; P. Taylor in Steenis, Fl. Mal. 8(2): 292, fig. 17. 1977. — *U. verticillata* Benj. in Linnaea 20: 312. 1847; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 333. 1884; Pellegr. in Lecomte, Fl. Gén. Ind. -Chinè 4: 482. 1930. — *U. bifida* auct. non L.: Wight, Ic. Pl. Ind. Or. t. 1584. 1850.

广东：广州，陈少卿 6894；曾沧江 212。

广西：南宁，方鼎 17713。

产于广东和广西南部，为中国分布新记录。生于低海拔的水湿草地或稻田中。分布于中南半岛、马来西亚、印度尼西亚和澳大利亚。模式标本来自澳大利亚。

本种无小苞片，花冠下唇 2 深裂，容易识别。

11. 盾鳞狸藻 (新拟)

Utricularia punctata Wall. (Cat. n. 1496. 1829, nom. nud.) ex A. DC. in DC. Prodr. 8: 5. 1844; Wight, Ic. Pl. Ind. Or. t. 1570. 1850; Oliv. in Journ. Linn. Soc. Bot. 3: 175. 1859; Merr. Enum. Born. 538. 1921; P. Taylor in Steenis, Fl. Mal. 8(2): 293, fig. 19. 1977.

福建：龙海，颜素珠 213。

产于福建南部，为我国分布新记录。生于低海拔的稻田灌溉渠中。国外分布中南半岛、马来西亚和印度尼西亚的苏门答腊。模式标本来自缅甸。

本种的鳞片和苞片中着呈盾状，花冠淡紫色，蒴果室背开裂，种子双凸镜状，环生不规则齿裂的翅（图版2：7），容易区别于其它国产的水生狸藻属植物。

12. 少花狸藻（海南植物志）丝叶狸藻（台湾植物志）

Utricularia exoleta R. Br. Prodr. Nov. Holl. 1810: 430. 1810; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 223. 1890; Merr. et Chun in Suyatsenia 5: 183. 1940; 海南植物志 3: 517. 1974; P. Taylor in Steenis, Fl. Mal. 8(2): 294, fig. 20. 1977; 台湾植物志 4: 496, 1978; 云南种子植物名录下册: 1810. 1984. — *U. biflora* Roxb. Fl. Ind. 1: 144. 1820, non Lamk. 1804. — *U. diantha* Roxb. ex Roem. et Schult. Mant. 1: 169. 1822; Benth. Fl. Hongk. 256. 1861. — *U. gibba* L. ssp. *exoleta* (R. Br.) P. Taylor, Mitt. Bot. Staatssamml. Munchen 4: 101. 1961; in Kew Bull. 18: 204. 1964; Back. et Bakh. f. Fl. Java 2: 51. 1965. — *U. gibba* auct. non L.: 暨南理医学报 1982 (1): 10. 1982.

江苏：宜兴，P. Courtois 1918年10月2日，邓懋彬 109；南京，钱崇澍 205，陈长年 2598。

安徽：休宁，P. Courtois 1922年10月19日。

福建：福州，唐仲璋 2919, 2928; K. H. Chen 48, T. T. Yeh 110; 厦门，A. N. Steward 3157、3158，叶国栋 1129，陈耀东、倪瑞生 236。

台湾：北投，Simada 23734。

浙江：杭州，Oliver 919；玉泉，北京植物所标本室号 0552341。

湖北：嘉鱼，汪前生 323；武汉，王宁珠 00244。

湖南：黔阳，安江农校 708。

广东：肇庆，石国良 13321；广州，曾沧江 341；博罗，颜素珠、范允平、陈秀夫 83003；仁化，黄成就、张永田 039；从化，邓良 8342；惠东，陈邦余，张桂才等 394；惠阳，颜素珠 184；香港，C. Wright 91；海南，万宁，侯宽昭 71503。

广西：梧州，汪振儒 307；邕宁，李振宇 10981；武宁，苏宏汉 69060。

四川：重庆，刁正俗 1057。

云南：佛海，王启无 77163；勐腊，王启无 79992；孟连，孟连调查队 9400。

产于江苏、安徽、浙江、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川和云南。生于海拔100—135米的浅水池塘、稻田及沼泽地中。国外分布葡萄牙、热带非洲、印度、孟加拉国、斯里兰卡、中南半岛、马来西亚、印度尼西亚、菲律宾、日本以及澳大利亚北部。模式标本采自澳大利亚北部。

本种接近产美洲和非洲的环翅狸藻 *U. gibba* L.，但后者的花冠较大，长8—20毫米，上唇宽5—10毫米，距常弯曲，显然不同。

13. 细叶狸藻（中国植物图鉴）

Utricularia minor L. Sp. Pl. 18. 1753; A. DC. in DC. Prodr. 8: 7. 1844; P. Taylor in Steenis, Fl. Mal. 8(2): 229, fig. 26. 1977; 内蒙古植物志 5: 319, 图版 129: 8—9. 1980. — *U. bremii* Heer in Koelliker, Verz. Phan. Gew. Zürich 142. 1839. — *U. minor* L. var. *multispinosa* Miki in Bot. Mag. Tokyo 48: 337. 1934. — *U. multispinosa* (Miki) Miki, Water Phaner. Jap.

109, fig. 63. 1937; Ohwi, Fl. Jap. 815. 1965; 中国水生维管束植物图谱 620, 图 310. 1983. — *U. nepalensis* Kitamura in Act. Phytot. Geobot. 15: 133. 1954, syn. nov.

黑龙江: 无记录。

吉林: 长白山, 周以良, 张韵冰 2301。

山西: 无详址, 夏纬英 12434。

新疆: 温泉, 关克俭 4592。

西藏: 墨脱, 郎楷永 747—31; 李勃生、程树志 00761; 昌都, 崔友文 5743、5746。

产于黑龙江、吉林、内蒙古、山西、新疆和西藏。生于海拔 3100—3650 米的池塘或沼泽中。广布北温带地区, 南达喜马拉雅山脉, 缅甸和印度尼西亚。模式标本采自欧洲。

14. 异枝狸藻 (暨南理医学报) 小狸藻 (植物学大辞典)

Utricularia intermedia Hayne in Schrad. Journ. 1800(1): 18. 1800; A. DC. in DC. Prodr. 8: 7. 1844; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 223. 1890; Kom. in Act. Hort. Petrop. 25(2): 472. 1907; 东北植物检索表 348, 图版 118: 3. 1958; 内蒙古植物志 5: 321, 图版 129: 4—6. 1980. — *U. stellaris* auct. non L: 西藏植物志 4: 407. 1985.

黑龙江: 伊春, 刘慎谔等 7804; 罗北, 张玉良等 2061; 北安, 黑龙江土地利用管理局 1959 年 7 月 8 日。

吉林: 长白山, H. E. M. James 16883。

四川: 理塘, 四川植被调查队 3682; 道孚, 茶源普查队 15807; 若尔盖, 生物所 10337 A; 红原, 倪炳炽等 00398。

西藏: 吉隆, 西藏中草药普查队 359; 察隅, 王启无 65862、66012。

产于黑龙江、吉林、内蒙古、四川和西藏。生于海拔 300—400 米的沼泽地和池塘中。星散分布于北温带地区。模式标本采自欧洲。

15. 狸藻 (日本名) 闹草 (北京)

Utricularia vulgaris L. Sp. Pl. 18. 1753; A. DC. in DC. Prodr. 8: 6. 1844; Kom. in Act. Hort. Petrop. 25(2): 471. 1907; P. Taylor in Fl. Europ. 3: 297. 1972; 中国高等植物图鉴 4: 149, 图 5711. 1975. — *U. macrorrhiza* Le Conte in Ann. Lyc. N. Y. 1: 73. 1824. — *Megozipa macrorrhiza* (Le Conte) Raf. Fl. Tellur. 4: 110. 1838. — *Utricularia vulgaris* L. subsp. *macrorrhiza* (Le Conte) Clausen in Mem. Cornell Univ. Agr. Exp. Sta. 291: 9. 1949.

黑龙江: 海拉尔, 王战等 1148; 汤原, 刘慎谔、李书馨、张玉良 1336; 额尔古纳, 王战等 1292; 哈尔滨, 王光正等 1188; 虎林, 王光正、张志和 30717; 罗北, 张玉良等 2063; 齐齐哈尔, 张韵冰 6034; 伊春, 周以良 3206。

吉林: 敦化, 孔宪武 1688、1742、1778、2159; 安图, 延边二组 380、390、412; 通榆, 吉林师大生物系 258; 和龙, 延边二组 778。

内蒙古: 兴安盟, 吴庆如等 1860。

河北: 抚宁, 唐山队 104; 南各庄, 唐山队 109; 安新, 王启无 61151, 曹子余 33, 陈耀东、倪瑞

生67, 河北农大 44216; 韦场, 傅国勋、倪瑞生 015、035。

北京: 西郊, 刘慎谔 7417, 矢部吉禎 1905年 10月 15日, 赵福 0432; 昌平, 昌平队 239; 房山, 房山队 639。

山西: 无详址, 唐进 12443。

陕西: 榆林, 崔友文 10299; 南郑, 傅坤俊 5502; 周至, 孔宪武 3743; 洋县, 孔宪武 2428。

甘肃: 夏河, 傅坤俊 1583; 临洮, 黄河队甘肃一分队 1653。

青海: 格尔木, 地植物所 0060; 茫崖, 柴达木盆地调查队 115。

新疆: 和靖, 中科院新疆综考队 6484; 且丰, 中科院新疆综考队 9506。

山东: 微山, 陈耀东、倪瑞生 175。

河南: 内乡, 关克俭、戴天伦 891。

四川: 红原, 刁正俗、濮正平、李开秋 2185; 布拖, 四川生物所 14347。

产于黑龙江、吉林、内蒙古、河北、北京、山西、陕西、甘肃、青海、新疆、山东、河南和四川(西北)。生于海拔 50—3500 米的池塘、沼泽、湖泊和水田中。广布于北半球温带地区。模式标本采自欧洲西北部的 Lapland。

16. 南方狸藻 (新拟) 鱼刺草 (安徽)

Utricularia australis R. Br. Prodr. Nov. Holl. 430. 1810; A. DC. in DC. Prodr. 8: 6. 1844; P. Taylor in Steenis, Fl. [Mal. 8(2): 289, fig. 25. 1977. — *U. neglecta* Lehm. Nov. Strip. Pug. Pl. 1: 38. 1828; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 874. 1936. — *U. flexuosa* Benth. Fl. Austr. 4: 525. 1869, non Vahl, 1804; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 329. 1884, p. p. — *U. japonica* Mak. in Bot. Mag. Tokyo 28: 28, fig. 3. 1914. — *U. tenuicaulis* Miki in Bot. Mag. Tokyo 49: 847. 1935. — *U. vulgaris* L. var. *tenuicaulis* (Miki) Kou in Biol. Bull. Taiwan Normal Univ. 3: 24, fig. 3. 1968; 台湾植物志 4: 698. 1978. — *U. vulgaris* L. var. *formosana* Kou in Biol. Bull. Taiwan Normal Univ. 3: 24, fig. 2. 1968; 台湾植物志 4: 698, pl. 1162. 1978, syn. nov.

江苏: 南京, 陈长年 2005, 陈守良 224, 宝应, 刘守炉等 221; 苏州, 御江久夫 1933年 7月 2日, 凌萃萃、孙三省 90; 高资, 刁正俗 1802。

安徽: 休宁, P. Courtois 1922年 10月 22日; 枞阳, 安徽师院地理系植物标本 078; 全椒, 华东工作站 3591; 当涂, 当涂队 1009。

浙江: 天目山, 刘玉壶无号; 杭州, Oliver 66, 376; 昌化, 御江久夫 1935年 10月 23日。

江西: 南城, 钟朴勤 396; 安福, 岳俊三等 3794; 瑞昌, 郎青 1319; 近贤, 陈耀东、郎青 710; 都昌, 陈耀东、郎青 740; 九江, 陈耀东、官少飞、郎青 791, 795。

福建: 宁化, 林来官 882; 沙县, T. S. Wang 54; 上杭, 张清其 232。

湖北: 武汉, 许天全 0009、0052、0054, 何毛生 0048, 刘启宏 1035, 戴伦膺 2288、2441, 御江久夫 1940年 9月 8日, 钱重海 226, 陈家瑞 83023; 洪湖, 黄仁煌 3811; 阳新, 御江久夫 1940年 9月 5日。

湖南: 宜章, 陈少卿 3664; 黔阳, 李择棠 920。

广东: 惠州, 颜素珠 29; 海南, 崖县, 黄志 35155。

广西: 临桂, 陈立卿 900151, 陶德定 83085; 贵县, 钟树权 462446。

四川, 若尔盖, 生物所10337 B; 西昌, 刁正俗、张渝文 1292; 金堂, 刁正俗 1184; 合川, 郝景盛; 屏山, 俞德浚 3213; 道孚, 四川药物普查队 15854。

贵州, 安顺, 邓世纬 1092; 贵阳, 刁正俗 1129—1; 黄平至黎平途中, Handel-Mazzetti 10934。

云南, 景洪, 王启无 79949; 石屏, 邱炳云 61231; 西双版纳, 普文, 中苏联合考察团 8139。

产于江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州和云南。生于海拔 30—2500 米的静水湖泊, 池塘及稻田中。国外分布欧洲、非洲、印度、斯里兰卡、中南半岛、马来西亚、印度尼西亚、菲律宾、日本和澳大利亚。模式标本采自澳大利亚。

17. 黄花狸藻 (广州植物志) 金鱼茜 (广东)

Utricularia aurea Lour. Fl Cochinch. 26. 1780; Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7: 874. 1936; 广州植物志 604, 图 321. 1956; 海南植物志 3: 517. 1974; 中国高等植物图鉴 4: 148, 图 5710. 1975; P. Taylor in Steenis, Fl. Mal. 8(2): 296, fig. 21—23. 1977; 云南种子植物名录下册: 1634. 1984. —*U. flexuosa* Vahl, Enum. 1: 198. 1804; Benth. Fl. Hongk. 255. 1861; Matsum. et Hayata, Enum. Pl. Formos. 285. 1906; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5: 167. 1927 —*U. vulgaris* L. var. *pilosa* Mak. in Bot. Mag. Tokyo 9: 111. 1895. —*U. pilosa* (Mak.) Mak. in Bot. Mag. Tokyo 11: 70. 1897.

江苏, 常州, P. Courtois 1918年10月3日, 刘昉勋 1409; 宜兴, P. Courtois 1918年10月8日; 溧阳, C. C. Chang 1697; 无锡, P. Courtois 1913年9月24日; 吴江, 刘昉勋 1569; 徽州, P. Courtois 1922年9月24日。

安徽, 芜湖, P. Courtois 1916年9月24日; 巢城, 华东工作站 3808; 顺安, P. Courtois 1916年10月13日; 石台, P. Courtois 1916年10月23日; 舒城, 华东工作站 4405; 青阳, P. Courtois 1918年5月26日; 安庆, 刁正俗 1752。

浙江, 乐清, 胡先骕 8834; 庆元, 章绍尧 3513; 寿昌, 浙江植物资源普查队 29757; 吴兴, 刘昉勋 1660; 寿昌, 余孟兰等 27846, 浙江植物资源普查队 29757; 湖州, 浙江植物资源普查队 29757。

上海, P. Courtois 1908年9月25日, 御江久夫 1933年10月3日。

江西, 临川, 蒋英 9969; 南康, 聂敏祥等 9957; 石城, 胡启明 4916; 婺源, P. Courtois 1920年5月21日; 寻鄔, 岳俊三等 1701; 上犹, 姚淦、魏宏图 1443; 安福, 岳俊三等 3794; 黎川, 蒋英 9969; 德安, 陈耀东、马钦堂 1313; 新建, 林英 13551; 波阳, 陈耀东、郎青、马钦堂 1247。

福建, 建阳, 武夷队 1931年10月11日; 泰宁, 李明生 1096; 连城, 林榕 3578、3713; 屏南, 福建师大生物系 1079; 福州, 御江久夫 1937年7月2日, 唐仲璋 2828; 漳州, 林汝昌 3258; 厦门, 叶国栋 363、1796, 陈耀东, 倪瑞生 233; 漳浦, 蔡国梁 1982年11月20日; 龙海, 颜素珠 155。

台湾, 台北, 铃木时夫 19284。

湖北, 蒲圻, 汪前生 351; 江陵, 刘启宏 1036; 宜昌, A. Henry 2338; 武汉, 钱重海 2687, 雷振芳 1936年8月。

湖南, 保靖, 刘林翰 9754; 长沙, Handel-Mazzetti 11350。

广东, 广州, C. H. Lou 1、4、6、7, 陈焕镛 10005, 蒋英 11062, 黄志 32351, 梁向日 61875, 李耀 10005, 颜素珠 7920, 刁正俗 1752、1969; 肇庆, 丁广奇、石国良 971、1503, 石国良 11771、12112、13715; 德庆, 刘燧光 01320; 合浦, 梁向日 69390; 阳春, 黄志 42089; 高要, 刁正俗、颜素

珠 1968, 英德, 梁向日 61120, 左景烈 29542, 翁源, 刘心祈 25123, 香港, 胡秀英 5771、11261, K. Y. Chan et S. T. Chan 1329. 海南: 定安, 刘心祈 28137, 万宁, 侯宽昭 71498, 陵水, 黄志 35155.

广西: 贵县, 钟树权 A 62446, 阳朔, 单人骅 993, 藤县, 陈立卿 91365, 浦北, 万煜 77028, 百色, 南植地. 4520, 钦州, 钦州调查队 1—3966, 龙州, 李振宇、傅德志、覃海宁 060, 南宁, 梁向日 68900, 秦仁昌 7742, 苏宏汉 68900, 倪芝瑜、李振宇 12324, 邕宁, 方鼎 17706, 李振宇 16982.

云南: 景洪, 王启无 75534、77957, 江川, 邱炳云 60222, 下关, 邱炳云 60828, 佛海, 王启无 73572、77189, 禄劝, 云大生态地植物室 01008, 洱源, 邱炳云 61169, 永胜, 水保组 087, 富民, 水保组 57, 景东, 许溯桂 5429, 西双版纳, 勐笼, 冯国楣 20432.

产于江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西和云南。生于海拔 50—2680 米的静水湖泊, 池塘和稻田中。国外分布于印度、尼泊尔、孟加拉国、斯里兰卡、中南半岛、马来西亚、印度尼西亚、菲律宾、日本和澳大利亚。模式标本采自印度支那。

本种在国内的分布与南方狸藻 *U. australis* R. Br. 基本相同, 外形也较接近。区别在于前者叶器 3—4 深裂达基部, 裂片在枝上呈轮生状, 匍匐枝顶端无冬芽, 花序梗裸露, 苞片基部非耳状, 果梗增粗并反折, 花萼于花后明显增大并多少开展, 稍肉质, 宿存花柱增粗并延长成喙状, 种子较大, 直径 0.8—2 毫米 (图版 1: 5)。后者叶器 2 深裂达基部, 匍匐枝于秋季产生球形或卵球形的冬芽, 花序梗具 1—3 个鳞片, 鳞片和苞片基部耳状, 果梗细长开展或下弯, 花萼于花后无明显增大, 草质, 宿存花柱丝状, 种子较小, 直径 0.6—0.7 毫米, 表面具明显的网状突起 (图版 1: 6—7)

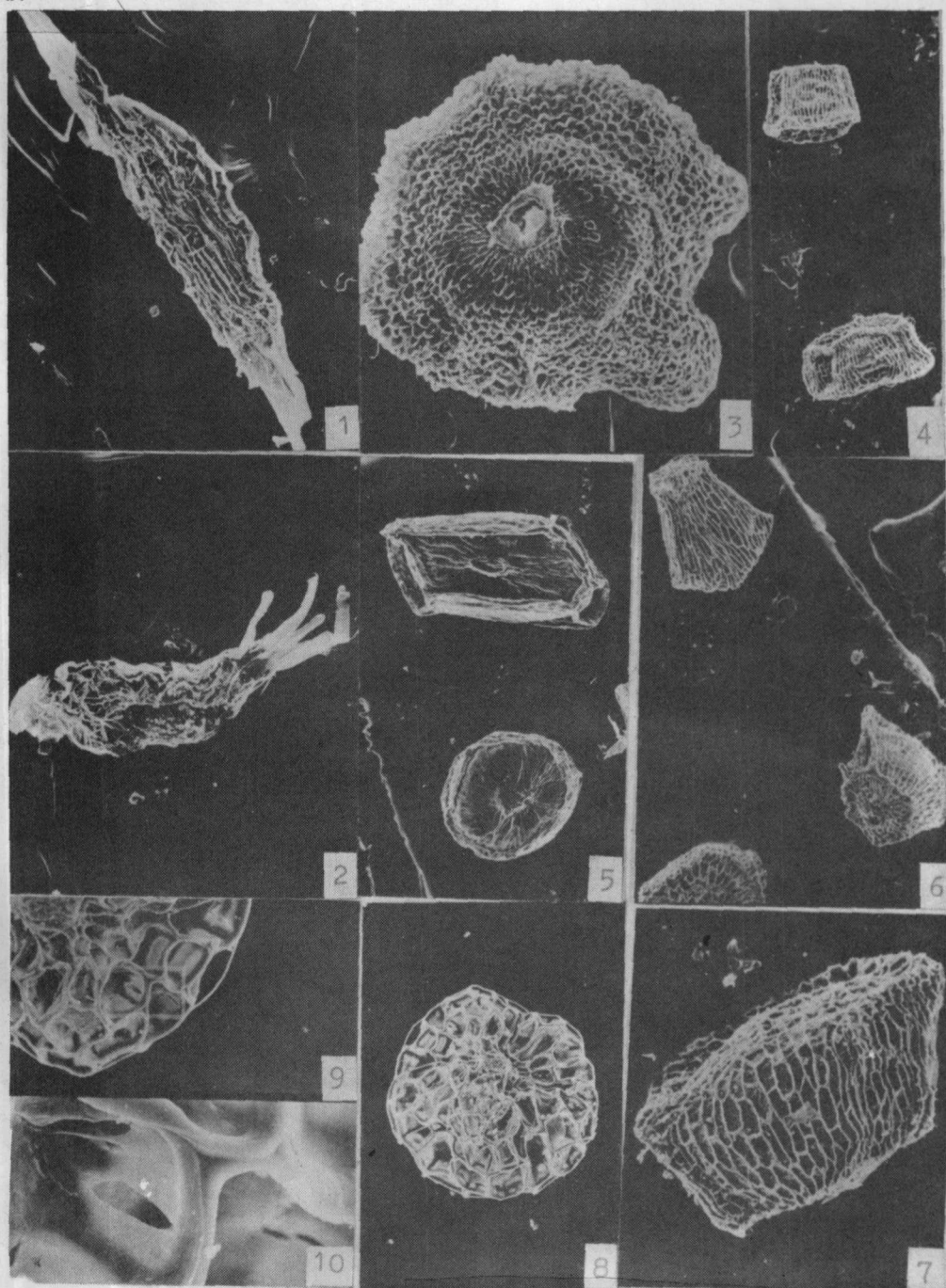
ABSTRACT

In the present paper, the genus *Utricularia* in China is revised, some of taxonomic confusion are cleared, about 500 chinese specimens examined from 25 herbaria are cited and a key to the 17 species recognized by the author is provided.

U. minutissima, *U. limosa* and *U. punctata* are newly recorded from China.

The seeds of *U. salwinensis* Hand.-Mazz. are reported for the first time. A sample (T. T. Yu 20255, collected in Gongshan—N. W. Yunnan, China) has a narrowly oblong seed (1—1.2 mm long, including its hairs) and a pink corolla. The seed has at each end a tuft of long hairs at least half as long as the seed itself.

The specimens, Van Steenis 8598 and De Wild 15258, collected from N. Sumatra, Indonesia, identified by P. Taylor as *U. salwinensis* in *Flora Malesiana* (1977), have a white corolla and a smaller ovoid (c. 0.5 mm long) and densely short-echinate seed and might represent a new species.



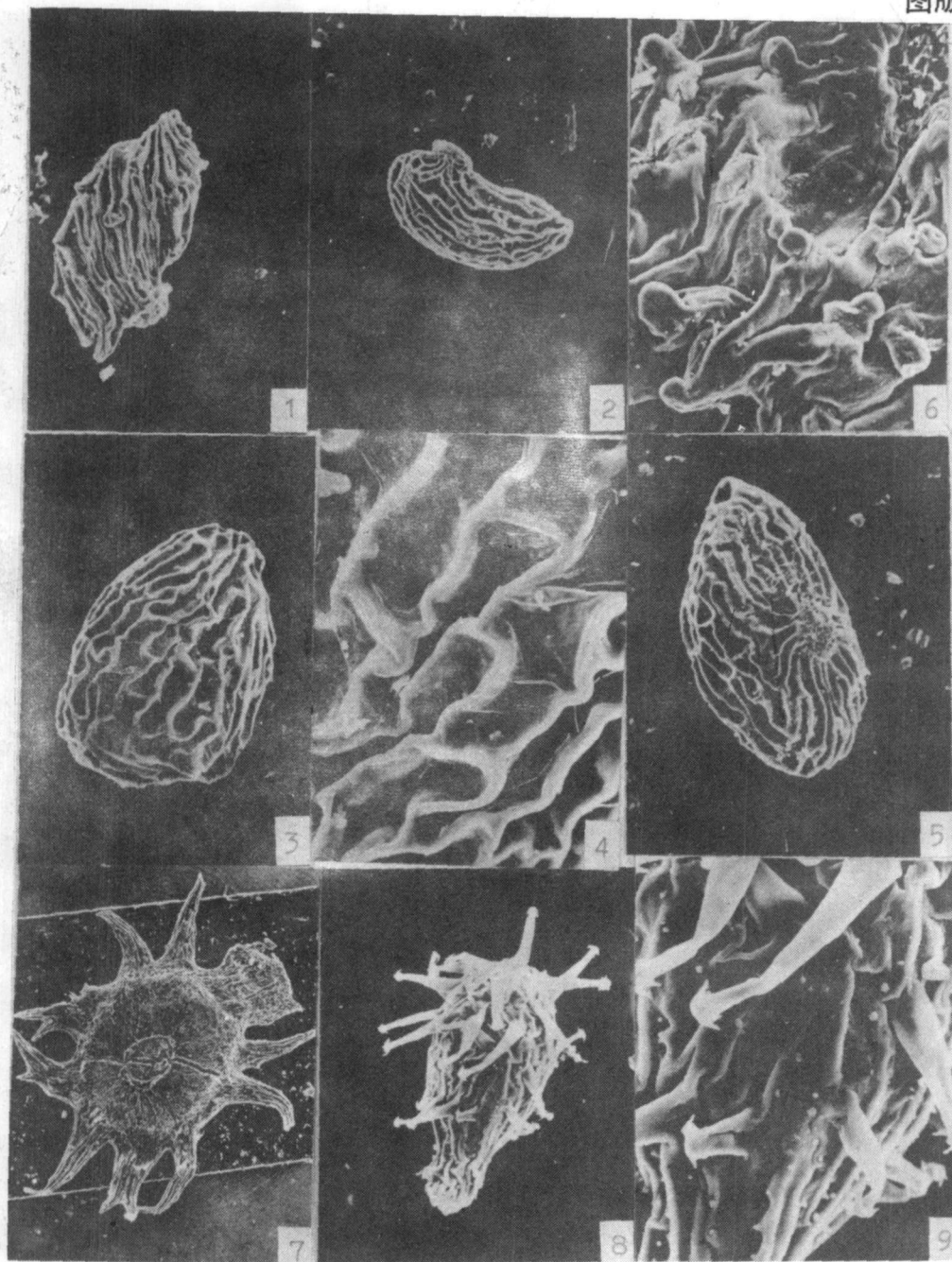
1—2 怒江挖耳草 *Utricularia salwinensis* Hand. - Mazz. (俞德俊20255), $\times 70$;

3. 少花狸藻 *U. exoleta* R. Br. (李振宇10981), $\times 70$; 4. 狸藻 *U. vulgaris* L. (北大生物系116), $\times 35$;

5. 黄花狸藻 *U. aurea* Lour. (蔡希陶59—11148), $\times 35$;

6—7 南方狸藻 *U. australis* R. Br. (王树嘉1293); 6. $\times 35$, 7. $\times 70$;

8—10 齿萼挖耳草 *U. uliginosa* Vahe (胡秀英8536), 8. $\times 135$; 9. $\times 270$; 10. $\times 1350$.



1. 挖耳草 *Utricularia bifida* L. (候宽昭71467), $\times 135$;

2. 缠绕挖耳草 *U. scandens* Benj. subsp. *scandens* (王启无78844), $\times 135$;

3—5. 尖萼挖耳草 *U. scandens* Benj. subsp. *firmula* (Oliv.) Z. Y. Li (谭沛祥58990),

3. $\times 135$, 4. $\times 350$, 5. $\times 135$; 6. 短梗挖耳草 *U. caerulea* L. (李明生380), $\times 350$; 7. 盾鳞狸藻 *U. punctata*

Wall. ex A. DC. (颜素珠213), $\times 30$; 8—9 圆叶挖耳草 *U. striatula* T. Smith (岳俊三3458), 8. $\times 70$, 9. $\times 350$